



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA NISSAN FORTUNA BERBASIS WEB

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk
Menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas
Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Chairur Rozaq
NIM : 2010-53-026
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

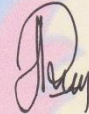
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Chairur Rozaq
NIM : 2010-53-026
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Pada Nissan Fortuna
Berbasis Web
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Noor Latifah, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2013/2014

Kudus, 08 Maret 2014

Yang Mengusulkan



Chairur Rozaq

Menyetujui :

Pembimbing Utama



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Pembimbing Pembantu



Noor Latifah, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Chairur Rozaq
Nim : 2010-53-026
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Pada Nissan Fortuna
Berbasis Web
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Noor Latifah, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, pada tanggal 01 Juli 2014
Dan dinyatakan LULUS

Kudus, 01 Juli 2014

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

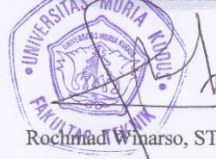
Supriyono, M.Kom

R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Diana Laily Fithri, M.Kom

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST, MT

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Chairur Rozaq
NIM : 201053026
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul : “ Sistem Informasi Akademik Pada Nissan Fortuna Berbasis Web “ beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 24 Juli 2014

Yang menyatakan,


Chairur Rozaq

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Kesakitan membuat Anda berpikir. Pikiran membuat Anda bijaksana.

Kebijaksanaan membuat kita bertahan dalam hidup.

We can't change the situation whatever it is, but we can adopt the situation.

Orang yang baik bukan orang yang tidak punya salah, tetapi orang yang punya kesalahan dan mau memperbaikinya.

Be Yourself, love Yourself, and always work to better Yourself.

Ketika kita bisa menjadi sukses dimata masyarakat, itu luar biasa. Tapi ketika kita menjadi sukses dimata orang – orang terdekat kita, itu sesuatu yang sangat indah.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan aku beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan do'a dan selalu memberikan restunya. Dan Kakak – kakakku yang memberikan dukungan.
3. Sahabatku SWIFTR dan teman-teman angkatanku 2010 terutama SIA yang memberikan motivasi, dukungan, nasihat, dan doa ketika aku sedang menyelesaikan skripsi.
4. Seseorang yang ada dalam hidupku.

RINGKASAN

Laporan SKRIPSI dengan judul “Sistem Informasi Akademik Pada Nissan Fortuna Berbasis Web” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan Sistem Aplikasi Akademik.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MySQL. Berdasarkan pengamatan dan penelitian yang penulis lakukan di LKP Nissan Fortuna Kudus, yang masih dikelola secara manual dan proses ini memakan waktu yang lama. Adapun permasalahan yang timbul adalah sistem pengolahan datanya masih dikelola secara semi komputer terutama dalam mencatat data informasi siswa, pengolahan nilai, administrasi keuangan, pendaftaran siswa baru dan daftar absensi siswa.

Dari hasil perancangan yang telah dilakukan menghasilkan suatu sistem, yaitu Sistem Informasi Akademik Pada Nissan Fortuna. Dengan sistem akademik ini akan memudahkan bagi peserta dalam pendaftaran secara *online*, untuk pengajar akan dipermudah dalam pengolahan nilai. Dan untuk petugas juga mudah dalam pengelolaan sistem serta pembuatan sertifikat.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Pendaftaran.



KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat, taufiq, hidayah serta inayah-nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Akademik Pada Nissan Fortuna Berbasis Web”. Sholawat serta salam senantiasa penulis haturkan kepangkuan Nabi Muhammad SAW semoga kita semua mendapatkan syafa’atnya.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi sistem informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, S.H. , M.S, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing Penulis dalam penyelesaian Skripsi ini.
5. Ibu Noor Latifah, M.Kom, selaku dosen pembimbing pembantu yang telah membimbing Penulis dalam penyelesaian Skripsi.
6. Bapak Sya’irman, selaku Pimpinan Nissan Fortuna yang telah memberikan izin untuk melaksanakan Penelitian skripsi. Semua staff pegawai Nissan Fortuna yang selalu bersikap ramah pada penulis, senantiasa bersedia memberikan informasidan data – data yang dibutuhkan penulis.
7. Keluarga penulis yang selalu dicintai, yang telah memberikan dukungan secara material maupun spiritual.

8. Rekan – rekanku di Fakultas Teknik Progdil Sistem Informasi dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikanny askripsi ini.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari buah karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho dari Nya. Amin.

Kudus, 12Juni 2014

Chairur Rozaq



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan.....	3
1.4.1. Tujuan Skripsi.....	3
1.4.2. Tujuan Penulisan Skripsi.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.5.1. Manfaat Skripsi.....	3
1.5.2. Manfaat Penulisan Laporan Skripsi.....	4
1.6. Tinjauan Pustaka.....	4
1.7. Metodologi Penelitian.....	6
1.7.1. Objek Penelitian	6
1.7.2. Metode Pengumpulan Data	6
1.7.3. Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.8. Sistematika Penulisan	8
BAB II : LANDASAN TEORI.....	10
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	10
2.1.1. Definisi Sistem.	10

2.1.2. Karakteristik Sistem.....	10
2.1.3. Klasifikasi Sistem.....	11
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1. Nilai Informasi	13
2.2.2. Pengertian Informasi	13
2.3. Sistem Informasi.....	14
2.3.1. Definisi Sistem Informasi.....	14
2.3.2. Manfaat Sistem Informasi.....	15
2.4. Pengertian Akademik	15
2.5. Pengertian Web	15
2.5.1. Cara kerja Web.....	16
2.5.2. Fungsi Web.....	16
2.6. FOD (<i>Flow Of Document</i>).....	17
2.7. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	19
2.8. Perancangan Basis Data.....	27
BAB III : TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN.....	34
3.1. Sejarah Berdirinya LKP Nissan Fortuna	34
3.2. Visi dan Misi	34
3.3. Struktur Organisasi.....	35
3.4. Alamat LKP Nissan Fortuna	36
3.5. Program – program yang Diselenggarakan	36
3.6. Sarana dan Prasarana yang Dimiliki.....	36
3.7. Kurikulum dan Metode Pengajaran.....	37
3.8 Strategi Pengembangan LKP.....	37
3.9. Analisa Sistem Lama	38
BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN.....	40
4.1. Gambaran Umum Sistem Informasi.....	40
4.2. Analisis Masalah	40
4.2.1. Identifikasi Masalah	40
4.2.2. Analisa Kebutuhan Sisem.....	40
4.3. Analisis Sistem	41

4.3.1. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	41
4.3.2. Analisa Aktor Sistem.....	41
4.4. Analisa Kebutuhan Sistem untuk Perancangan	42
4.4.1. Analisa Kebutuhan Perangkat Keras	42
4.4.2. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak	42
4.4.3. Perancangan Sistem	43
4.5. Pemodelan Proses	44
4.5.1. <i>Business Use Case Diagram</i>	45
4.5.2. <i>Use Case Diagram</i>	46
4.5.3. <i>Class Diagram</i>	53
4.5.4. <i>Sequence Diagram</i>	58
4.5.5. <i>Activity Diagram</i>	64
4.5.6. <i>Statechart Diagram</i>	72
4.5.7. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	80
4.5.8. Perancangan Database	93
4.5.9. Relasi Database	98
4.6. Perancangan Interface	99
BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	102
5.1. Pembuatan <i>Database</i> dan Tabel.....	102
5.2. Pengkodean Program	102
5.3. Pembahasan.....	103
5.3.1. Tampilan Awal Program	103
5.3.2. Tampilan Laporan	107
BAB VI : PENUTUP	108
6.1. Kesimpulan	108
6.2. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	105

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol <i>Flow Of Document</i>	17
Tabel 2.2	: Notasi <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2.3	: Notasi <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 2.4	: Notasi <i>Sequence Diagram</i>	24
Tabel 2.5	: Notasi <i>Activity Diagram</i>	26
Tabel 2.6	: Notasi <i>Statechart Diagram</i>	27
Tabel 2.7	: Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	28
Tabel 2.8	: Hubungan Relasi <i>Entity Relationship Diagram</i>	30
Tabel 4.1	: Proses Bisnis <i>Use Case</i>	44
Tabel 4.2	: Deskripsi <i>Use Case</i> Registrasi	46
Tabel 4.3	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Peserta	47
Tabel 4.4	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Nilai Akademik.....	48
Tabel 4.5	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Sertifikat.....	49
Tabel 4.6	: Deskripsi <i>Use Case</i> Upload Materi	50
Tabel 4.7	: Deskripsi <i>Use Case</i> Download Materi.....	51
Tabel 4.8	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Absensi.....	52
Tabel 4.9	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Loker.....	53
Tabel 4.10	: Tabel Peserta	85
Tabel 4.11	: Tabel Absensi.....	85
Tabel 4.12	: Tabel Peserta	86
Tabel 4.13	: Tabel Jurusan	86
Tabel 4.14	: Tabel Peserta	86
Tabel 4.15	: Tabel Nilai.....	87
Tabel 4.16	: Tabel Jurusan	87
Tabel 4.17	: Tabel Registrasi.....	87
Tabel 4.18	: Tabel Registrasi.....	88
Tabel 4.19	: Tabel Kelas.....	88
Tabel 4.20	: Tabel Kelas.....	89
Tabel 4.21	: Tabel Pengajar.....	89

Tabel 4.22 : Tabel Nilai.....	89
Tabel 4.23 : Tabel Sertifikat.....	90
Tabel 4.24 : Tabel Admin.....	90
Tabel 4.25 : Tabel Sertifikat.....	90
Tabel 4.26 : Tabel Admin.....	91
Tabel 4.27 : Tabel Lowongan.....	91
Tabel 4.28 : Tabel Pengajar.....	92
Tabel 4.29 : Tabel Materi	92
Tabel 4.30 : Tabel Peserta	93
Tabel 4.31 : Tabel Materi	93
Tabel 4.32 : Tabel Pengajar.....	94
Tabel 4.33 : Tabel Admin.....	94
Tabel 4.34 : Tabel Registrasi.....	95
Tabel 4.35 : Tabel Jurusan	95
Tabel 4.36 : Tabel Kelas.....	96
Tabel 4.37 : Tabel Nilai.....	96
Tabel 4.38 : Tabel Sertifikat.....	97
Tabel 4.39 : Tabel Absensi.....	97
Tabel 4.40 : Tabel Materi	98



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 : Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	7
Gambar 2.1 : <i>Business Actor</i>	20
Gambar 2.2 : <i>Business Worker</i>	20
Gambar 2.3 : <i>Business Use Case</i>	21
Gambar 2.4 : <i>Business Entity</i>	21
Gambar 2.5 : Ilustrasi Basis Data	28
Gambar 2.6 : Langkah – langkah Pembentukan Normalisasi	31
Gambar 3.1 :Struktur Organisasi	35
Gambar 3.2 : FOD Sistem Informasi Akademik	38
Gambar 4.1 : <i>Business Use Case Diagram</i>	45
Gambar 4.2 : <i>Use Case Diagram</i>	46
Gambar 4.3 : Kelas User.....	53
Gambar 4.4 : Kelas Admin	54
Gambar 4.5 : Kelas Peserta.....	54
Gambar 4.6 : Kelas Pengajar	54
Gambar 4.7 : Kelas Jurusan Kursus.....	55
Gambar 4.8 : Kelas Registrasi	55
Gambar 4.9 : Kelas Kelas	55
Gambar 4.10 : Kelas Absensi	56
Gambar 4.11 : Kelas Nilai Akademik	56
Gambar 4.12 : Kelas Sertifikat	56
Gambar 4.13 : Kelas Lowongan	57
Gambar 4.14 : Materi.....	57
Gambar 4.15 : <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Akademik.....	58
Gambar 4.16 : <i>Sequence Diagram</i> Registrasi.....	59
Gambar 4.17 : <i>Sequence Diagram</i> Jurusan	60
Gambar 4.18 : <i>Sequence Diagram</i> Kelas.....	60
Gambar 4.19 : <i>Sequence Diagram</i> Materi	61
Gambar 4.20 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Absensi	61

Gambar 4.21 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Nilai Akademik	62
Gambar 4.22 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Lowongan	63
Gambar 4.23 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Sertifikat	63
Gambar 4.24 : <i>Activity Diagram</i> Registrasi.....	64
Gambar 4.25 : <i>Activity Diagram</i> Jurusan	65
Gambar 4.26 : <i>Activity Diagram</i> Kelas	66
Gambar 4.27 : <i>Activity Diagram</i> Materi.....	67
Gambar 4.28 : <i>Activity Diagram</i> Absensi.....	68
Gambar 4.29 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Nilai Akademik	69
Gambar 4.30 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Lowongan.....	70
Gambar 4.31 : <i>Activity Diagram</i> Sertifikat.....	71
Gambar 4.32 : <i>Statechart Diagram</i> Login	72
Gambar 4.33 : <i>Statechart Diagram</i> Logout	72
Gambar 4.34 : <i>Statechart Diagram</i> Add Absensi	72
Gambar 4.35 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Absensi.....	73
Gambar 4.36 : <i>Statechart Diagram</i> Add Jurusan.....	73
Gambar 4.37 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Jurusan	73
Gambar 4.38 : <i>Statechart Diagram</i> Add Materi	74
Gambar 4.39 : <i>Statechart Diagram</i> Delete Materi	74
Gambar 4.40 : <i>Statechart Diagram</i> View Materi.....	74
Gambar 4.41 : <i>Statechart Diagram</i> Add Nilai	74
Gambar 4.42 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Nilai.....	75
Gambar 4.43 : <i>Statechart Diagram</i> View Nilai	75
Gambar 4.44 : <i>Statechart Diagram</i> Add Kelas.....	75
Gambar 4.45 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Kelas.....	76
Gambar 4.46 : <i>Statechart Diagram</i> Delete Kelas.....	76
Gambar 4.47 : <i>Statechart Diagram</i> Add Registrasi	76
Gambar 4.48 : <i>Statechart Diagram</i> Delete Registrasi	76
Gambar 4.49 : <i>Statechart Diagram</i> Add Sertifikat	77
Gambar 4.50 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Sertifikat.....	77
Gambar 4.51 : <i>Statechart Diagram</i> Add Lowongan.....	77

Gambar 4.52 : <i>Statechart Diagram Delete Lowongan</i>	77
Gambar 4.53 : <i>Statechart Diagram Kelola Data Peserta</i>	78
Gambar 4.54 : <i>Statechart Diagram KelolaSertifikat</i>	78
Gambar 4.55 : <i>Statechart Diagram KelolaAbsensi</i>	78
Gambar 4.56 : <i>Statechart Diagram KelolaLowongan</i>	79
Gambar 4.57 : <i>Statechart Diagram Registrasi</i>	79
Gambar 4.58 : <i>Statechart Diagram Download</i>	79
Gambar 4.59 : <i>Statechart Diagram Kelola Nilai Akademik</i>	79
Gambar 4.60 : <i>Statechart Diagram KelolaNilaiAkademik</i>	80
Gambar 4.61 : <i>Statechart Diagram Upload</i>	80
Gambar 4.62 : <i>Statechart Diagram Kelola Absensi</i>	80
Gambar 4.63 : Menentukan <i>Entitas</i>	81
Gambar 4.64 : Menentukan <i>Atribut key</i>	82
Gambar 4.65 : Menentukan <i>Derajat Kardinalitas</i>	82
Gambar 4.66 : Menentukan <i>ERD</i>	83
Gambar 4.67 : Relasi Peserta dan Absensi	84
Gambar 4.68 : Relasi Peserta dan Jurusan.....	85
Gambar 4.69 : Relasi Peserta dan Nilai	86
Gambar 4.70 : Relasi Jurusan dan Registrasi	87
Gambar 4.71 : Relasi Registrasi dan Kelas	87
Gambar 4.72 : Relasi Kelas dan Pengajar	88
Gambar 4.73 : Relasi Nilai dan Sertifikat.....	89
Gambar 4.74 : Relasi Admin dan Sertifikat	90
Gambar 4.75 : Relasi Admin dan Lowongan	91
Gambar 4.76 : Relasi Pengajar dan Materi.....	92
Gambar 4.77 : Relasi Tabel	98
Gambar 4.78 : Desain Form Login	99
Gambar 4.79 : Desain Halaman Administrator	99
Gambar 4.80 : Desain Halaman Input Registrasi	100
Gambar 4.81 : Desain Halaman Input Absensi	100
Gambar 4.82 : Desain Halaman Input Nilai	101

Gambar 4.83 : Desain <i>Output</i> Laporan.....	101
Gambar 5.1 : Tampilan <i>Script</i> PHP.....	102
Gambar 5.2 : Halaman <i>Login</i> Administrator.....	103
Gambar 5.3 : Halaman <i>Home</i>	104
Gambar 5.4 : Halaman Kelas.....	104
Gambar 5.5 : Halaman <i>Download</i> Materi	105
Gambar 5.6 : Halaman Registrasi.....	105
Gambar 5.7 : Halaman <i>Upload</i> Materi	106
Gambar 5.8 : Halaman Nilai.....	106
Gambar 5.9 : Halaman Laporan Sertifikat.....	107



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Lembar Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Lembar Biografi Penulis

Lampiran 3 : Surat Balasan Instansi

